Cardiología
Rehabilitación
Láser
Magnetoterapia
Electroterapia
Ultrasonido terapéutico

BTL - 4825 Smart

2 canales de electroterapia + 1 canal de ultrasonido

www.btlnet.com

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Pantalla táctil a color de 4.3”
- Equipo de terapia combinada, (2-canales de Electroterapia independientes con corrientes adicionales y 1-canal de Ultrasonido) .
- 2 canales independientes y 2 terapias diferentes en una sola unidad; trate a 2 pacientes simultáneamente con terapias independientes.
- Alta luminosidad de pantalla para el contador del tiempo y otros parámetros principales .
- Navegación por patologías y zonas del cuerpo.
- Protocolos preprogramados.
- Memoria libre para almacenar protocolos definidos por el usuario.
- Manual de usuario y ayuda incorporados.
- Identificación, mantenimiento y chequeo de accesorios.
- Incluye los más importantes rangos de corrientes de baja y media frecuencia.
- Escoja entre más de 5000 formas de onda de electroterapia y sus modificaciones.
- Chequeo de calidad de electrodos y cables de paciente.
- Conexión simultanea de dos cabezales de ultrasonidos.
- Modos continuo y pulsado.
- Cabezales resistentes al agua para tratamientos subacuáticos, con forma anatómica para un uso cómodo y confortable.
- Indicadores múltiples de contacto (en el cabezal de ultrasonidos, pantalla, sonido de alarma).
- Conexión con la PC (para actualizaciones SW).
- Portabilidad, permite que pueda ser ubicado en cualquier superficie o en el carro de traslado especialmente diseñado para el equipo.
- Interruptor de encendido electrónico, por medio de código numérico.
- Equipo multilingüe, puede funcionar en 18 diferentes idiomas (inglés, francés, español, ruso, alemán, portugués, etc).
- Idioma de operación y manual de usuario en Español.

Parámetros de terapia Electroterapia

- Cambio fácil de polaridad de electrodos.
- Corrientes y Modos de Voltaje constantes CC/CV.
- Número de secuencias programables: 20.

Parámetros de Ultrasonidos

- Cabezales emisores multifrecuenciales ergonómicos 1 y 5 cm2.
- Frecuencia de ultrasonidos de 1 y 3 MHz.
- Modos continuo y pulsado.
- Frecuencia modular: 10-150Hz.
- Porcentaje Pulsátil 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, 100%. Programados y opción de modificarlo en pasos de 1
- Intensidad máxima en modo continuo: 2W/cm2.
- Intensidad máxima en modo pulsado: 3W/cm2.

BTL-4825 S Smart / Especificaciones Técnicas

CORRIENTES	PARAMETROS
Galvánica (Iontoforesis)	Continua, interrumpida 8000 Hz, Intensidad CC 0 A 80 Ma y en CV de 0 a 100 V, Modo conyinuo e interrumpido (estimulación de 1 a 60 seg, pausa de 1 a 60 seg)
Diadinámicas	DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO, LP-ISO, MM, base: 0, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50%, frecuencia básica: 50 o 60 Hz, interrupción del pulso: 8000 Hz, Intensidad en CC de 0 a 70 mA y en CV de 0 a 100V
Trabert, Ultra-Reiz 2-5	Ultra-Reiz 2-5, Monofásico, Intensidad en CC de 0 a 90 Ma y en CV de 0 a 100 V, Pulso de 2 ms, Pausa de 5 ms, Frecuencio de 143Hz.
Farádica	Polaridad: positivo, negativo, positivo reversible, negativo reversible, positivo reversible con interrupción y negativo reversible con interrupción, pulso de 2 ms, pausa de 20 ms, frecuencia de 45.5Hz.
Neofarádica	Polaridad: positivo, negativo, positivo reversible, negativo reversible, positivo reversible con interrupción y negativo reversible con interrupción
Estimulación Rusa	Frecuencia portadora: 2 000 - 10 000 Hz, frecuencia de pulso: 30-150 Hz, duty factor: de 1:1 a 1:8
Pulsos de estimulación (para estimulación y electrodiagnóstico)	Rectangular, triangular (monofásica), pulso: 0.1-1 000 ms, pausa: 0.5-10 s
Pulsos rectangulares	0.10 a 1000 Hz, pulso de 0.2 a 1000 ms
TENS (onda cuadrada simetrica)	simétrico, alterno, asimétrico, monofásico, pulso: 10-1000 µs, frecuencia: 0.1-1000 Hz. CC de 0 A 140 mA
Interferencial de 2 polos **Interferencial de 4 polos**	Frecuencia de acarreo: 2000-10 000 Hz, AMF: 0-200 Hz, gama: 0-200 Hz, rotación isopolar: 0.5 - 70 s, rotación bipolar: ciclos/sg hasta 1 ciclo/30 seg (autorotación)
Pulsos triangulares	Monofásico, simétrico y alterno, 0.10 a 900 Hz
Pulsos exponenciales	Monofásico, simétrico y alterno 0.10 a 900 Hz
Interferencial isoplanar	Intensidad CC 0 a 100 mA, CV 0 a 100 V, Frecuencia portadora 2000 a 10000 Hz, AMF 1 a 250 Hz, espectro 0 a 250 Hz.
Pulsos combinados	Asimétricos (pulsos combinados), pulso: 0.2-1 000 ms*, pausa: 0.1 -10 000 ms*, frecuencia (* estos parámetros dependen de la forma de onda y de la forma del pulso)
Interferencial vector dipolo	Tipo automático, rotación manual, Intensidad CC 0 a 100 Ma, CV 0 a 100 v, Frecuencia portadora de 2000 a 10000 Hz, AMF 1 a 250 Hz, espectro 0 a 250 Hz.
Ondas H	Simétrico, CC 0 A 140 Ma y CV de 0 a 100 V, pulso 2 x 5.6 ms, frecuencia 0.1 a 87.7 Hz
Pulsos Interrumpidos	Tipo: rectangular, triangular, exponencial (monofásico, simétrico, alterno) frecuencia de interrupción: 8000 Hz, duty factor 95%, pulso: 1-30 ms, pausa: 1-60 ms* frecuencia: 11.1-500 hz* (parámetros dependen de la forma de pulso)
Corriente Leduc	Monofásica, pulso: 1 ms, pausa 9 ms, frecuencia: 100 Hz.
Pulsos trapezoidales	Monofásico, simétrico, alterno, Intensidad CC 0 a 140 Ma, CV 0 a 100 V, Rampa 0 a 250 ms, pulso 0.1 a 250 ms, rampa de bajada de 0 a 250 ms, frecuencia monofásica de 0.1 a 900 Hz, frcuencia simétrica y alternada de 0.1 a 450 Hz
Microcorrientes	Rectangular, triangular, exponencial (monofásica, simétrica, alterna), combinada, pulso: 0.2-1 000 ms*, pausa: 01– 10 000 ms*, frecuencia: 0.1 -1 1 000 Hz* (* estos parámetros dependen de la forma del pulso)
Estimulación espástica Hufschmidt	Intensidad CC 0 a 140 mA y CV 0 a 100 V, Pulso 0.1 a 1000 ms, Cambio entre canales 10 a 3000 ms, frecuencia 0.1 a 10 Hz.
Alto Voltaje (HVT)	Individual, doble y triple pulso, simétrico y alterno, Intensidad CV 0 a 500 v, frecuencia de 0.1 a 500 Hz, máximo pulso 50 ms
Ondas de Media Frecuencia	Frecuencia portadora: 2 000-10 000 Hz, pulso: 0.1-50ms, frecuencia de pulso: 10 -1 000Hz.
Estimulación espástica Janstch	Intensidad CC 0 a 140 Ma, CV de 0 a 100 V, Pulso 0.1 a 1000 ms, cambio entre canales 0 a 3000 ms, frecuencia de 0.04 a 0.99 Hz.
NPHV	Pulsos dobles, intensidad CV 0 a 100 V, pulso 300 µs, frecuencia 0.1 a 1667 Hz
Pulsos IG	Intensidad CC 0 a 80 Ma, CV 0 a 100 V
MIP	Intensidad CC 0 a 140 Ma, CV 0 a 100 V, Frecuencia portadora 2000 a 10000 Hz, frecuencia de 30 a 150 Hz
Onda trapezoidal	Rampa de subida y de bajada: 1 - 35 s, tiempo de estimulación, pausa entre ondas: 1 - 35 s.

CORRIENTES	PARAMETROS
VMS	Intensidad CC 0 A 140 Ma, CV 0 a 100 V, Frecuencia 0.1 a 4167 Hz, pulso 20 a 1000 µs, continua, recíproca y co contracción
Corriente Kotz	Frecuencia portadora 2000 a 10000 Hz, Intensidad CC 0 a 100 Ma, CV 0 a 100 V, Frecuencia 30 a 150 Hz
EPIR	TENS asimétrico dividido en 4 secciones, pulso de 150 µs, con una variación de la frecuencia que va de 60 a 45 Hz y variación del tiempo de estimulación de 4 a 7 seg. Y pausa de 23 a 20 seg.

UNIDAD DE VACÍO BTL VAC S/P OPCIONAL*

- 2 canales independientes
- Modos continuo y pulsado
- 4 programas predefinidos para pulsación
- Frecuencia de pulso: 15, 30, 45 y 60 pulsos por minuto
- Manejo fácil y silencio
- Incluye 4 electrodos de 60 mm

VAC II compatible con el carro de traslado
VAC II interconstruida en l carro de traslado

- Opción de diferentes tamaños de electrodos de succión y esponjas (65mm - estándar, 30mm and 95mm - opcional)
- Unidad de vacío para aplicar corrientes de electroterapia a través de electrodos de succión
- Cómoda y fácil fijación de los electrodos sobre el paciente
- Cambio fácil de la polaridad de electrodos
- Corrientes y modos de voltaje constantes - CC/CV

GENERALES

Pantalla	4.3”
Dimensiones	380 mm x 190 mm x 260 mm
Tipo de pantalla	Táctil LCD
Peso	3 Kg o 6 kg con accesorios
Voltaje de alimentación:	100 a 240 V AC, 50-60 Hz, con cable de línea polarizado
Tiempo de terapia	Electroestimulación 0 a 100 min Ultrasonido 0 a 30 min

Incluye:
- Aplicador de ultrasonido de 5 cm^2 (trabaja a 1 y 3 MHz).
- 2 Cables de conexión para electrodos
- 4 Electrodos de silicón 7 x 5 cm.
- 4 Cubiertas de esponja 7 x 5 cm.
- Juego de bandas de fijación, diferentes medidas (20, 30, 45 y 60 cm.)
- CD con Manual de usuario.

BTL-fisio_CAT_ESP12

Distribuido por:
FISIOLAB, S.A. de C.V.
Tejocotes No. 202 Int. 101, Col. Del Valle,
Delg. Benito Juárez México, D.F. 03100.
Tel. 5534 4046 Fax. 5524 0142
Lada/Fax sin costo: 01-800-800-1000
www.grupomedica.com.mx

Fabricado por:
BTL Industries Limited,
161 Cleveland Way Stevenage
Hertfordshire SG1 6BU.
Reino Unido
Tel: +420 220 517 012
www.btlnet.com